

5

⑤ BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

Int. Cl. 2

B 60 R 11-02

B 60 I 3-00

B 60 R 1-02

B 60 Q 3-00

DT 23 32 885 A1

⑩

Offenlegungsschrift 23 32 885

⑪

Aktenzeichen: P 23 32 885.0-21

⑫

Anmeldetag: 28. 6. 73

⑬

Offenlegungstag: 23. 1. 75

⑭

Unionspriorität:

⑯ ⑰ ⑱

—

⑯

Bezeichnung:

Mehrzweckgerät für Radioempfang, Blendschutz, Rückblick und Beleuchtung zum Einbau in Fahrzeuge aller Art - besonders Kraftfahrzeuge - kurz RBRB-Mehrzweckgerät

⑰

Anmelder:

Kuhne, Harald, 5628 Heiligenhaus

⑱

Erfinder:

gleich Anmelder

DT 23 32 885 A1

Harald Kuhne
5628 Heiligenhaus
Zum Fuchsloch 31

Mehrzweckgerät für Radioempfang, Blendschutz, Rückblick und Beleuchtung zum Einbau in Fahrzeuge aller Art - besonders Kraftfahrzeuge - kurz RBRB-Mehrzweckgerät genannt.

Die Erfindung soll verschiedene Geräte und deren Funktion im Fahrzeug wesentlich verbessern, diese Geräte zu vereinfachter Montage und anderweitiger Verwendungsmöglichkeit in einem Mehrzweckgerät zusammenfassen und den Blendschutz bei Tage und bei Nacht neuartig verbessern.

Bekannt sind in Fahrzeugen aller Art - besonders Kraftfahrzeugen - der Rückblickspiegel, die Sonnenblenden, das fest

Der Rückblickspiegel wird allgemein als an einem Halter freistehender Spiegel eingebaut, neben dem drehbare Sonnenblenden angeordnet sind.

Das fest eingebaute Radio hat allgemein seinen Platz über oder unter dem Armaturenbrett oder auf dem Kardantunnel.

Die Fahrzeug-Innenbeleuchtung in Form einer kleinen Lampe ist unterschiedlich angebracht.

Nach dem heutigen Stand der Technik haben die einzelnen Geräte einzeln folgende Nachteile:

Oberhalb des Rückblickspiegels, rechts und links des Rückblickspiegelhalters ergeben sich sowohl bei aufgeklappten wie auch bei abgeklappten Sonnenblenden Freiräume der Frontscheibe, durch die der Fahrer bei Tage und Sonnenlicht spontan geblendet wird.

Gleichzeitig sieht der Fahrer oberhalb des Rückblickspiegels beim Hineinschauen in diesen ablenkende und überflüssige Objektfetzen der Außenwelt.

Das fest eingebaute Radio bekannter Art ist in seiner Anordnung im Fahrzeug bisher danach entwickelt worden, die Bedienung möglichst griffbereit zu machen.

Vernachlässigt wurde hierbei die akustische Wirksamkeit des Lautsprechers auf den Fahrer und die Insassen.

Die bisher eingebauten Lautsprecher sind bekannterweise ausgerichtet gegen die Sitzpolster, gegen die Frontscheibe, gegen die Fahrzeugdecke oder diagonal durch den Fahrzeuginnenraum.

Dies führt zur Klangabsorption, zu Tonverzerrungen und Nachhall. Zugleich wird eine hohe Ausgangsleistung des Lautsprechers notwendig, um die genannten Nachteile auszugleichen.

Zum Schutz vor Blendung bei Tag und Nacht sind bisher bekannt die Vergütung und Einfärbung der Frontscheibe.

Die Erfindung setzt sich die Aufgabe, mit neuartigen Mitteln die vorgenannten Nachteile bekannter Geräte zu beseitigen und den vorher beschriebenen Aufgabenbereich verschiedener bekannter Geräte in einem Mehrzweckgerät zusammenzufassen mit der besonderen Absicht, durch einfaches Einsticken oder Herausziehen des folgend kurz RBRB-Mehrzweckgerät genannten Gerätes die Montage denkbar einfach zu machen. Zugleich soll die Erfindung den Blendschutz bei Nacht wesentlich verbessern.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird zunächst folgendes Grundkonzept gewählt: Rückblickspiegel, Radio mit Lautsprecher, Innenraumbeleuchtung und eine neuartige, verdeckte Frontscheibenbeleuchtung werden in kompakter Bauweise zum RBRB-Mehrzweckgerät vereinigt.

Dieses RBRB-Mehrzweckgerät wird in der Mitte des oberen, waagerechten Rahmens der Frontscheibe zwischen den Sonnenblenden in eine dort fest eingebaute Steckdose mittels eines am RBRB-Mehrzweckgerät fest eingebauten Steckerteils mit bekanntem Kugelkopfdrehgelenk einfach eingesteckt.

Über Steckdose und Steckerteil werden die Antennen- und die Stromenergie geleitet und ein Scherstift im Stecker 2 C zur Unfallfolgenverminderung besorgt die Halterung des RBRB-Mehrzweckgerätes in der Steckdose.

Die Arretierung des Scherstiftes in der Steckdose erfolgt mit bekannten Nut- und Kugel- oder Nut- und Federsicherungen. Das RBRB-Mehrzweckgerät ist in seiner Form dem durchschnittlichen Längsschnitt eines Kraftfahrzeuges im Bereich der Oberkante Frontscheibe zum Fahrzeugdach angepaßt 2, sodaß die beabsichtigten Funktionsverbesserungen für alle genannten Funktionen des RBRB-Mehrzweckgerätes sich auswirken können. Der Rückblickspiegel ist im RBRB-Mehrzweckgerät an einer Seite über ein Scharnier und an der gegenüberliegenden Seite über einen verstellbaren Halteknopf 1 befestigt und dient in seiner ganzen Größe als Einbauöffnung für den Radioteil und die Elektrik des RBRB-Mehrzweckgerätes.

~~zwei Lautsprecher befinden sich oberhalb des Rückblickspiegels~~

lampe 1.

Im RBRB-Mehrzweckgerät sind in den beiden, der Frontscheibe zugewandten unteren Ecken Aussparungen 1 A angeordnet. In diesen Aussparungen sind zwei kleine verstellbare Scheinwerfer mit ovalen Reflektoren 2 A untergebracht, die im Winkel von ca. 45° zur Senkrechten ein mildes Streulicht auf die Fahrer- und Beifahrerseite der Frontscheibe ausstrahlen 1 A.

Die Lichtquellen dieser zwei kleinen Scheinwerfer sind gegen den Innenraum des Fahrzeuges und dessen Umwelt verdeckt.

Die vorbeschriebene Erfindung bringt folgende wesentliche Verbesserungen:

Bei starker Sonnenstrahlung von vorn füllt das RBRB-Mehrzweckgerät den Raum zwischen den beiden abgeklappten Sonnenblenden aus und bildet mit diesen einen waagerecht durchlaufenden Sonnenschutz.

Das RBRB-Mehrzweckgerät richtet seine zwei Lautsprecher direkt und akustisch günstig auf die Ohren der Fahrzeuginsassen und verhindert Nachhall und Schallabsorption des Klanges.

Der Blick in den Rückblickspiegel wird für den Fahrer bei Tag und Nacht angenehmer durch Abdecken eines kleinen Teiles überflüssigen Sichtfeldes.

Das RBRB-Mehrzweckgerät beleuchtet bei Nacht die Frontscheibe mit mildem Streulicht und verbessert die Anpassung des Auges des Fahrers an die ständig wechselnden Lichteinwirkungen. Das RBRB-Mehrzweckgerät ist mit einem Handgriff montierbar und demontierbar. Instandsetzungen durch die Montageöffnung des Rückblickspiegels sind vereinfacht.

Auf der Rückseite des RBRB-Mehrzweckgerätes kann auf das Gehäuse eine Hilfsantenne 2 aufgedruckt werden. Damit ist das RBRB-Mehrzweckgerät nach Entfernen aus dem Fahrzeug als Reise-Radio, Reisespiegel und Beleuchtungsquelle, gegebenenfalls in Zusammenhang mit bekannten Netzanschlußgeräten verwendbar. Der Einsatz des RBRB-Mehrzweckgerätes ist für Land-, Luft- und Wasserfahrzeuge mit eigener Stromquelle gleichermaßen möglich.

An Stelle des Radiogerätes kann in das RBRB-Mehrzweckgerät auch ein Funksprechgerät eingebaut werden.

Patentansprüche

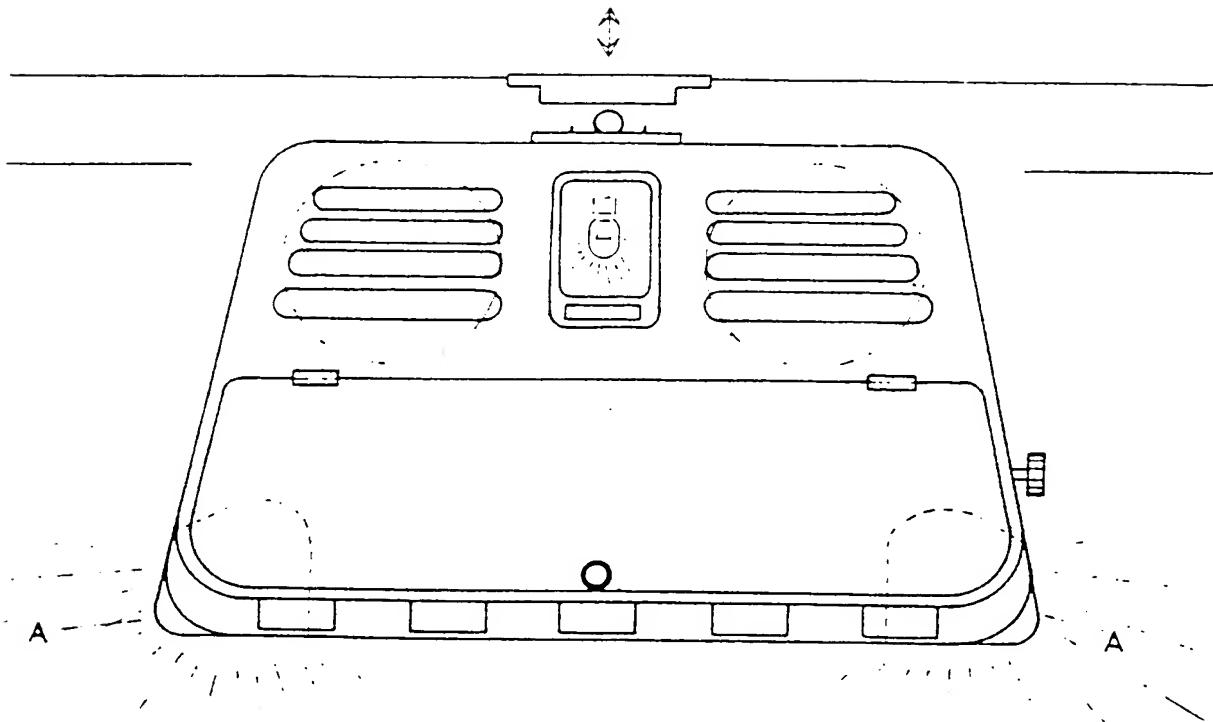
- 1) Mehrzweckgerät für Radioempfang, Blendschutz, Rückblick und Beleuchtung zum Einbau in Fahrzeuge aller Art - besonders Kraftfahrzeuge - dadurch gekennzeichnet, daß ein Radio- oder Funkspiegel mit dem Rückblickspiegel, der Innenbeleuchtungslampe und zwei kleinen Scheinwerfern mit ovalen Reflektoren zur Beleuchtung der Frontscheibe in einem kompakten Gerät zusammengefaßt sind.
- 2) Mehrzweckgerät für Radioempfang, Blendschutz, dadurch gekennzeichnet, daß dieses Mehrzweckgerät über einen Stecker mit Scherstift in die im Fahrzeug fest eingebaute Steckdose einfach eingesetzt wird.
- 3) Verbindung zweier kleiner Scheinwerfer, dadurch gekennzeichnet, daß diese aus dem Bereich des Rückblickspiegels und durch diesen verdeckt angeordnet die Frontscheibe eines Fahrzeuges bei Dunkelheit mit einem milden Streulicht überziehen.

2332885

7

8

ZEICHNUNG 1 M 1:2



FRONTSCHIEF

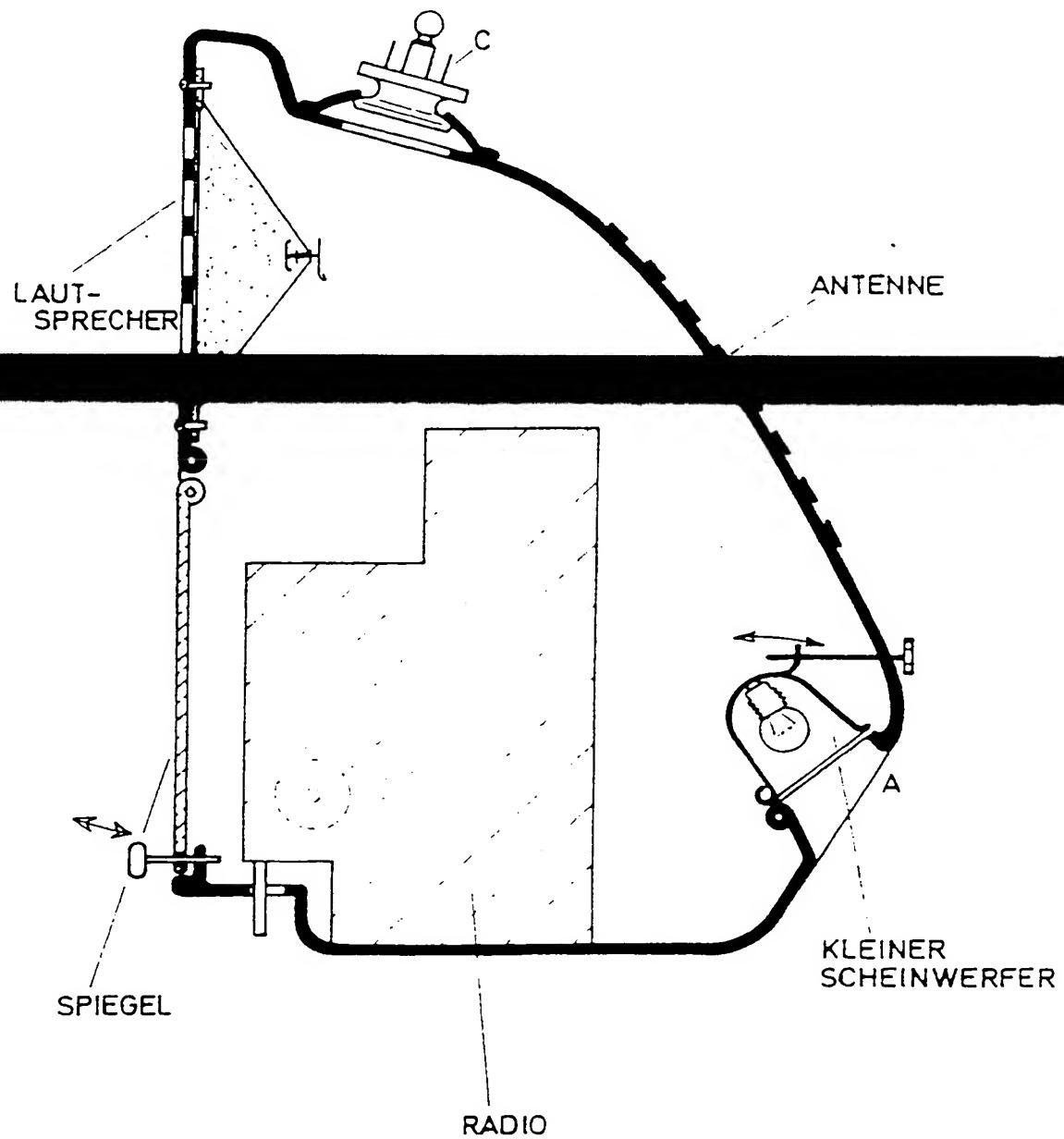
409884/0623

BGOR 11-02 AT:28.06.73 OT:23.01.75

2332885

-6-

ZEICHNUNG 2 M 1:1



409884/0623